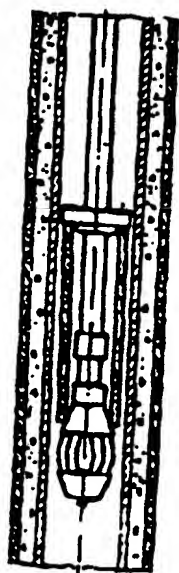


а диаметру рукава, выполненного керном, с противоположной стороны размещен зажим для закрепления конца рукава.

- (11) 976018 (21) 3288642/22-03
(22) 13.08.81 3(51) E 21 В 32/10;
E 21 В 47/09 (53) 622.248.12
(72) В. П. Панков, С. Ф. Петров, М. Л. Кисельман, С. В. Виноградов, В. И. Милин и С. М. Никитки (71) Всесоюзный научно-исследовательский институт по креплению скважин и буровым рас-

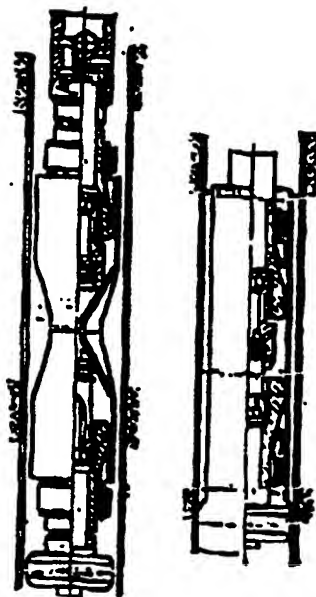
(54) (57) СПОСОБ УСТАНОВКИ ПЛАСТЫНЯ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО ПАТРУБКА, спускаемого в колонну обсадных труб и фиксирующего между упором и инструментом, включающий ввод инструмента и патрубков в сложенном состоянии с последующим его расширением и протяжкой и контроль положения патрубка в обсадной колонне, отличающийся тем, что, с целью упрощения и ускорения процесса контроля, протяжку инструмента осуществляют на части патрубка, проводят контроль его положения в обсадной колонне путем перевода упора инструмента до контакта с расширяющимся концом патрубка, после чего инструмент протягивают через расширенный участок до конца патрубка.



- (11) 976020 (21) 3296425/22-03
(22) 27.05.81 3(51) E 21 В 32/10
(53) 622.245.3 (72) Г. С. Абдрахманов, В. Мелинг, Г. М. Ахмадиев, Р. Х. Батуллин, Н. Г. Юсупов, Б. А. Лор-

ман, А. Г. Зайнуллин, А. А. Домальчук, А. М. Ахунов и Р. Н. Рахманов

(71) Татарский государственный научно-исследовательский и проектный институт нефтяной промышленности.
(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕМОНТА ОБСАДНЫХ КОЛОНН В СКВАЖИНЕ, включающее профилированный пере-крыватель, на концах которого установлен верхний и нижний якорные узлы и конусы с уплотнениями и фиксирующими пазухами, образующих с пере-крывателем гидравлическую камеру, захватную и ловильную головки, одна из которых соединена с конусом верхнего якорного узла, а другая — с конусом нижнего якорного узла, отличаю-щееся тем, что, с целью повышения надежности его в работе, захватная и ловильная головки имеют опорные выступы для взаимодействия с профиль-ной частью перекрывателя.



- (11) 976021 (21) 3280385/22-03
(22) 07.08.81 3(51) E 21 В 31/00
(53) 622.248.14 (72) Р. А. Миксатов, Б. Е. Доброскок, Б. А. Лермин, Ю. А. Горюнов, Э. С. Пасинов и Б. С. Хад-ман

(54) (57) ЗАБОЙНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕ-СКИЙ ДОМКРАТ, включающий гид-равлический якорь, цилиндр с поршнем, жестко закрепленным на полумесяце, имеющим радиальный канал, гидрав-лически соединяющий внутреннюю полость корпуса с цилиндром

и отличающийся тем, что надежность и упрощение путем исклю-чения сложной упор-ной конструкции, р-адиальном канале ко-поршневой отис-

- (11) 976022 (21)
(22) 06.09.80 3(51)
(53) 622.248.13 (72)
Р. Г. Амиров
(54) (57) СКВАЖ-КА, содержащая за-хват, установлен с возможностью о-перемещения, отл-что, с целью упро-готовления и рас-применения, она-спирально, установ-между спиральным-ной поверхностью-ной конической пр-ной концы ленточ-закреплен относительно-ружиях и внутрен-разли имеют форму-ружиями поверхнос-туса.

- (11) 976023 (21) 33
(22) 29.06.81 3(51)
(53) 622.245.7 (72)
(71) Всесоюзный на-исследовательский
(54) (57) УСТРОИ-СКА КАБЕЛЯ В с-жающее корпус с-протягивания каб-виде подвижного и-кринусом неподвиж-ным каналом для-железобетонных разрезам-протуска кабеля, и-личающиеся те-ишеская надежность-за счет увеличения-рощения конструкци-ного поршня над-установлен с возмо-стий с ней цилиндр-жестко соединенный с-ограничитель установ-ным поршнем для с-корпусом при поднят-

- (11) 976024 (21) 3;
(22) 06.05.81 3(51)
(53) 622.245.42 (72)

(11) 976020 (21) 329[illegible]925/22-03

(22) May 27, 1981 3(51) E 21 B 29/10

(53) 622.245.3 (72) G. S. Abdrakhmanov, K. V. Meling, G. M. Akmadiev, R. Kh. Ibatullin, I. G. Yusupov, B. A. Lerman, A. G. Zainullin, A. A. Domal'chuk, A. M. Akhumov, and R. N. Rakhmanov

(71) Tatar State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry

(54) (57) A DEVICE FOR REPAIR OF CASINGS IN A WELL, including a shaped sealing assembly, at the ends of which are mounted upper and lower anchor assemblies in the form of cones with seals and locking slips that form a hydraulic chamber with the sealing assembly, grappling and fishing heads, one of which is joined to the cone of the upper anchor assembly and the other is joined to the cone of the lower anchor assembly, *distinguished by the fact that*, with the aim of improving the reliability of its operation, the grappling and fishing heads have bearing lugs for engaging the shaped portion of the sealing assembly.

[see Russian original for figure]



TRANSPERFECT | TRANSLATIONS

AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

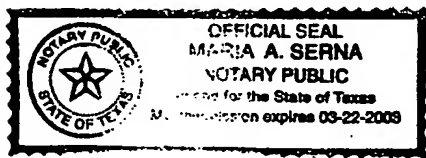
Patent 953172
Abstract 976020
Patent 1686124A1
Patent 1747673A1

Kim Stewart
TransPerfect Translations, Inc.
3600 One Houston Center
1221 McKinney
Houston, TX 77010

ATLANTA
BOSTON
BRUSSELS
CHICAGO
DALLAS
FRANKFURT
HOUSTON
LONDON
LOS ANGELES
MIAMI
MINNEAPOLIS
NEW YORK
PARIS
PHILADELPHIA
SAN DIEGO
SAN FRANCISCO
SEATTLE
WASHINGTON, DC

Sworn to before me this
14th day of February 2002.

Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public

Harris County

Houston, TX

BEST AVAILABLE COPY